

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-23.84

Производственно-вспомогательное здание с 4 воздухоудувками ТВ-80-1,6 и 6 центрифугами
ОГШ-352К-03

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения.
Конструкции железобетонные и металлические
- Альбом IV - Строительные изделия
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и
заготовительного участка
- Альбом VI - Электротехническая часть (задание заводу-изготовителю)
и нестандартизированное оборудование
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
- Альбом X - С м е т ы
- Альбом XI - Показатели изменения сметной стоимости

АЛЬБОМ VIII

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 245 от 22 августа 1983 г.
Введен в действие институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 65 от 4 июня 1984г.

1/ Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаев
В.Алаев

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№	Наименование	Марка	Стр.
1.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.ССО	3
2.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.ССО	7
3.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.ССО	10
4.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.ССО	12
5.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.ССО1	18
6.	Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.ССО2	29
7.	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.ССО	30
8.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.ССО	32
9.	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.ССО	33
10.	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.ССО	34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
<u>1. Технологическое оборудование</u>									
A0.I	I.1. Воздуходувка Q=6000 м3/ч с электродвигателем N = 160 квт; п = 3000 об/мин.	ТВ-80-I,6 4АН280S2У3	шт	796		86434II009		4	4990
И25.I	I.2. Центрифуга с электродвигателем N =30 квт; п = 2940 об/мин.	ОГШ-352К-03 4А250М4-У3	шт	796		3617II3007		6	2025
И26.I	I.3. Гидроциклон	ГЦ-150Р	шт	796				1	116
A0.3	I.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 1.0 МПа (10 кгс/см2) с электроприводом N =1,3 квт Ду 300	30ч9066р АОЛС2-2I-4	шт	796		372I2570078		4	308,0
<u>2. Подъемно-транспортное оборудование</u>									
A0.2	2.1. Кран 2-10,8	ГОСТ7413-80Е	шт	796		3159II3III		2	603
И25.4									
<u>3. Нестандартизированное оборудование</u>									
И17.2	3.1. Конвейер ленточный горизонтально-наклонный L=31600 B=650 мм	ТХ-2I,22,23	шт	796				1	

Изм. №						Привязан			
Проверил	Малых	<i>Малых</i>				ТН 902- 9-23.84	ТХ.ССО		
Инженер	Нерячова	<i>Нерячова</i>				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Кобзев	<i>Кобзев</i>					Р1	1	4
И.п.	Алаев	<i>Алаев</i>					ЦНИИПИ инженерного оборудования г.Москва		
Нач.отд.	Голдман	<i>Голдман</i>							

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И25.3	3.2. Бак-распределитель осадка	I292.05.000B0	шт	796				I	528
И12.2	3.3. Бак фугата	I292.02.000B0	шт	796				I	610
И1.2	3.4. Бак песчаной пульпы	I292.01.000B0	шт	796				I	218
И17.1	3.5. Течка осадка	I292.04.000B0	шт	796				6	39
И17.3	3.6. Течка концевая	I292.03.000B0	шт	796				I	130
	<u>4. Насосное оборудование</u>								
И26.2	4.1. Насос центробежный Q=21 + 54 м ³ /час; H=46+38 м с электродвигателем N = 13 квт; n = 2900 об/мин.	СД50/56 (ФГ 51/586)							
		4AI605-2	шт	796		363I820470		2	289
И25.2;	4.2. Насос центробежный Q=29,5+8,5 м ³ /час;	СД50/10							
И12.1,	H=12+7,5 м с электродвигателем N =4 квт;	(ФГ 57,5/9,5)							
К1.1	n = 1450 об/мин.	4AI00L4	шт	796		363I820020		6	145
П2.1	4.3. Насос центробежный Q=90+230 м ³ /час; H=22+13,5 м с электродвигателем N =22 квт; n = 1450 об/мин.	ФГ 216/246							
		4AI8054	шт	796		363I820060		2	580
В3.1	4.4. Насос центробежный консольный моноблочный; Q=40 м ³ /час; H=41,5 м с электродвигателем N = 15 квт;	К345/55a							
	n = 2900 об/мин.	4AI6052	шт	796		363II10440		2	198
И1.1	4.5. Насос песковый Q=12,5 м ³ /час; H=12,5 м с электродвигателем N = 2,2 квт; n = 1450 об/мин.	П 12,5/12,5							
		4A 90L4	шт	796		363I33II90		2	94
К3.1	4.6. Насос вихревой Q=3,6 м ³ /час; H=16 м с электродвигателем N =1,5 квт; n = 1450 об/мин.	ВКС 1/16							
		4AX80B4	шт	796		363I910170		2	94

Привязан

Инд. №			

Т.П. 902-9-23.84

ТХ.ССО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Арматура из серого чугуна								
И25.6;	5.1. Задвижка клиновая с невдвигным шпинделем								
И26.4;	фланцевая Ру 1.0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 50	30ч476р	шт	796		372И12И0052		5	20,0
К1.3;									
В3.3									
И1.3	5.2. То же Ду 80	То же	шт	796		372И12И0070		3	35,8
В3.4									
И26.5;	5.3. " Ду 100	"	шт	796		372И12И0082		13	46,5
И1.4;									
И12.4;									
К1.4;									
В3.5									
И25.7;	5.4. " Ду 150	"	шт	796		372И12И0099		11	74,6
И26.6;									
И12.5;									
К1.5									
В3.6	5.5. Задвижка параллельная с вьдвигным шпинделем фланцевая Ру 1.0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 125	30ч56р	шт	796		372И15И0086		2	58,6
И25.8;	5.6. То же Ду 200	То же	шт	796		372И25И0053		3	125,0
П2.3									
П2.4	5.7. " Ду 250	"	шт	796		372И25И0062		1	168,5

Привязан			
Имя №			

Т.П. 902-9-22.84

ТХ.ССО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
<u>I. Отопление</u>									
I.1. Отопительно-вентиляционный агрегат с электродвигателем 4А71В2 $\sqrt{=I, I}$ квт; $n = 3000$ об/мин.									
		АПВС50-30	шт	796				5	100
I.2. Вентиль запорный муфтовый									
	$\emptyset 15$	ГОСТ18161-72	шт	796		3732111027		8	0,6
I.3. Вентиль запорный муфтовый $\emptyset 20$									
		ГОСТ5761-74	шт	796		3732111028		14	0,86
I.4. Вентиль запорный муфтовый $\emptyset 25$									
			шт	796		3732111029		4	1,3
I.5. Кран "Маевского"									
		СТД7073В	шт	796				10	0,14
I.6. Кран двойной регулировки $\emptyset 15$									
		КДРШ-15							
		ГОСТ8625-77	шт	796		3712222009		17	0,32
<u>2. Вентиляция</u>									
2.1. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-6,3-03 УЗ									
		4А100Л6 УЗ поставка с виброизоляторами	шт	796		48641100500		1	197
2.2. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-4-01УЗ									
		4А71В4 УЗ поставка с виброизоляторами	шт	796		48641100304		1	89
2.3. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-2.5-02лев УЗ									
		4АА56А4 УЗ поставка с виброизоляторами	шт	796		48641100108		1	26

			Привязан		
Име. №					
			Т.П. 902-9-23.84		
			ОВ.ССО		
Н.контр. Л.рачева	С.рач		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
Провер. Логинов	Л.инж				
Ст.инж. Карелина	М.инж.				
Гук.гр. Л.рачева	С.рач				
Нач.отд. Л.латонов	Л.инж.				
			Страница	Лист	Листов
			РП	1	3
			ЦНИИЭП инженерного оборудования Г.Иосифва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.4. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-03лев УЗ								
	4AA56A4 УЗ поставка с виброизоляторами	TU22-3I5I-75	шт	796		4864II00I08		I	26
	2.5. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-03 УЗ								
	4AA56A4 УЗ поставка с виброизоляторами	TU22-3I5I-75	шт	796		4864II00I08		I	26
	2.6. Вентилятор крышный № 5 с электродвигателем	KLB-90							
	4A80A6 У2		шт	796		48648I07906		4	98
	2.7. Фильтр рулонный	Ф4PY4A	шт	796				2	408
	2.8. Калорифер	KBC6-II	шт	796				I	56,2
	2.9. Калорифер	KBC9-II	шт	796				2	83,8
	2.10. Клапан воздушный утепленный	KBY600xI0003							
		3.904-I5	шт	796		48633I430I		2	63,7
	<u>3. Узел управления и теплоснабжение калориферов</u>								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732II027		3	0,6
	3.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732II028		4	0,86
	3.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I03I		4	1,98
	3.4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом Ø 25	25ч93Iнж							
		TU26-07-II39							
		-76	шт	796		37225I		2	27,9
	3.5. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п	шт	796		3732II083		2	2,7
	3.6. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	ГОСТI8I62-72	шт	796		3732I2I044		4	3,9
		ГОСТ576I-74							
	3.7. Задвижка стальная Ø 50	30с76нж							
		ГОСТI0926-75	шт	796		374I2II025		2	38,5
	3.8. Манометр МТП-I60-I6(I0)	ГОСТ2405-80	шт	796				2	

Привязан

Инд. №			

Т.П. 902-9-23.84

ОВ.ССО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>Административно-бытовая часть здания</u>								
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	<u>В1 - Водопровод хозяйственно-питьевой</u>								
	<u>1. Приборы:</u>								
В1.8	1.1. Счетчик крыльчатый УВК-40	ГОСТ6019-73*	шт	796				1	5,8
В1.9	1.2. Манометр избыточного давления	ГОСТ8625-77	шт	796				1	
	<u>2. Арматура</u>								
	- серого чугуна:								
В1.2	2.1. Вентиль запорный муфтовый Ру 1.0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 15	15ч8р2	шт	796		37221110050		2	0,75
В1.3	2.2. То же Ду 20	То же	шт	796		37221210056		2	0,9
В1.4;6	2.3. " Ду 25	"	шт	796		37221210065		6	1,75
В1.5	2.4. " Ду 40	"	шт	796		37221310060		2	4,15
	- цветных металлов:								
В1.7	2.5. Кран пробно-спускной Ру 1.0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 15	10ч8бк1	шт	796		37122250071		1	0,53

Привязан		
Име. №		
Т.П. 902-9-23.84		
ВК.ССО		
Проверил Малых <i>Малых</i>	Инженер Романо <i>Романо</i>	
рук.гр. Кобачев <i>Кобачев</i>	Т.П. Алаев <i>Алаев</i>	
л.спе. Сирота <i>Сирота</i>	Инж.отг. Гольдман <i>Гольдман</i>	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежа марки ВК		
Страница 1	Лист 1	Листов 2
ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- задвижки чугунные:								
В1.1	2.6. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру 1.0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 50	30ч476р	шт	796		37211210052		1	20,0
	<u>Т3, Т4 - Горячее водоснабжение</u>								
	<u>1. Арматура</u>								
	- серого чугуна:								
Т3.3	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ру 1.0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 20	15ч8п2	шт	796		37221210136		4	0,9
Т3,Т4.4	1.2. То же Ду 25	То же	шт	796		37221210145		1	1,75
Т3.5	1.3. " Ду 32	"	шт	796		37221310131		1	2,7
	<u>К2 - Водостоки</u>								
	<u>1. Арматура</u>								
	- серого чугуна:								
К2.1	1.1. Кран сальниковый муфтовый Ру 1.0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 25	11ч6бк	шт	796		37222220021		3	1,85

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-9-23.84

ВК.ССО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>1. Трансформаторная подстанция</u>								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция 2КТП-630 напряжением 6-10/0,4 кВ, внутренней установки. Согласно опросного листа ЭМ.ОД-I. Хмельницкий трансформаторный з-д	2КТП-630	компл	230				I	
	<u>2. Конденсаторные установки</u>								
2.I	Конденсаторная установка мощностью 100 квар., 380 В	УКНО,38-100	шт	796				2	
	<u>3. Низковольтное оборудование</u>								
3.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 25А-3 шт., 16А-2 шт., 6А-3 шт	ШПИ-73504-22УЗ							
		ТУ16.536.	шт	796		3433140015		I	

Привязан		
Изм. №		
Н. контр. Шерстякова	Л	
Проверил Гусева	Г	
Ст. инж. Насиулина	Н	
рук. гр. Гусева	Г	
ГИП Шерстякова	Ш	
л. спец. Гольдман	Г	
нач. отд. Данилов	Д	
Т.П. 902-9-23.84		ЭМ.ССО
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Студия Лист Листов РП I 6
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.7	Шкаф управления воздуходувкой ШI+ШII, 800x600x2200 (K)	ШОИ5903-							
	Нижний ввод внешних проводников. Исполнение	4474НУХЛ4	шт	796				4	
	ИЭМК.656.452.003-12. Мощность электропривода 160 кВт								
3.8	Ящик управления ЯС, ЯС1, ЯС2, 600x360x800 (K) навесной	ЯОИ9501-							
	Исполнение ИЭМК.656.362.001-15	0004БУХЛ4	шт	796				3	
3.9	Шкаф Ш одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках 800x600x1900 (K). Общий вид.	СМ-черт.							
	Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей	ЭМ-	компл	230				1	
3.10	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5117-03А2Р	шт	796		3434000000		3	
3.11	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-03А2Н	шт	796		3434000000		2	
3.12	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5117-13А2Д	шт	796		3434000000		2	
3.13	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-03А2И	шт	796		3434000000		4	
3.14	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-03А2Л	шт	796		3434000000		1	
3.15	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5117-03А2Н	шт	796		3434000000		1	
3.16	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-03А2К	шт	796		3434000000		1	
3.17	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5125-03Б2И	шт	796		3434000000		1	
3.18	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-13Б2Г	шт	796		3434000000		1	
3.19	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5120-03А2А	шт	796		3434000000		6	
3.20	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380 В. I _{ном} =10А I _т =2,0А	ПМЛ-123002 ТУ 16-526. 457-78	шт	796		3427000083		4	

Привязан			
Изм №2			

Т.П. 902-9-23.84

ЭМ.ССО.

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.4	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух-крышка) с двумя цилиндрическими толкателями, черного и красного цвета, с надписями на табличках "Пуск", "Стоп" категория размещения 3 с отверстием для ввода проводов I/2"	ПКЕ722-2У3 ТУ16.526. 2I7-78	шт	796		3428440003		4	
4.5	Звонок электрический	ЗВП-220	шт	796				3	
4.6	Сирена	СС-I	шт	796				1	
<u>5. Защитные средства по технике безопасности</u>									
5.1	Мегометр переносной до 1000 В	М410014	шт	796				2	
5.2	Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	
5.3	Дорожки диэлектрические		м	006				50	
5.4	Перчатки диэлектрические		пара					2	
<u>6. Кабельная продукция</u>									
	Кабель силовой 0,66 кВ сечением	АВВГ							
6.1	4x2,5 кв.мм	ГОСТИ6442-80	км	008		352222II25		1,280	
6.2	4x6 кв.мм		км	008		352222II26		0,045	
6.3	4x10 кв.мм		км	008		35377I5376		0,045	
6.4	4x16 кв.мм		км	008		35377I5377		0,135	
6.5	4x70 кв.мм		км	008		35377I538I		0,110	
6.6	4x120 кв.мм		км	008		35377I5382		0,245	

Привязан			
Имя №			

Т.П. 902-9-23.84

ЭМ.ССО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I. Приборы и средства автоматизации</u>									
I	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Температура горячей воды, 150°C. Трубопровод горячей воды	П52I6066	шт	796				2	
Запас	То же	П52I6066	шт	796				I	
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Температура обратного теплоносителя, +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	П4II6066	шт	796				2	
Запас	То же	П4II6066	шт	796				I	
3	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Температура воздуха -30°+30°C. Камера перед калорифером	П3I240I03	шт	796				2	
Запас	То же	П3I240I03	шт	796				I	
4	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Температура приточного воздуха +18°C. Приточный воздухопровод	П3I240I03	шт	796				2	
Запас	То же	П3I240I03	шт	796				I	

			Привязан		
Имя №					
Н. контр. Шерстянова М.М.			Т.П. 902-9-23.84		
Проверил Гусева Г.А.			АТХ.СООI		
Ст. инж. Рабиуллина Н.И.			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
Гук. гр. Гусева Г.А.			Страницы		
Инж. Шерстянова М.М.			Лист		
Гл. спец. Гольцман Г.А.			Листов		
Нач. отд. Данилов К.С.			РП I II		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

(УШ)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1,6 кгс/см ² (0+0,16 МПа). Давление уплотненного осадка 0,95 кгс/см ² (0,095 МПа). Напорный патрубок насоса уплотненного осадка М5,М6	ОБМІ-100	шт	796				2	
IIa	Разделитель мембранный	РМод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796				2	
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+6 кгс/см ² (0+0,6 МПа). Давление неуплотненного осадка 4,1 кгс/см ² (0,41 МПа). Напорный патрубок насоса неуплотненного осадка М7 + М8	ОБМІ-100	шт	796				2	
I2a	Разделитель мембранный	РМод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796				2	
I3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+6 кгс/см ² (0+0,6 МПа). Давление технической воды 5,5 кгс/см ² (0,55 МПа). Напорный патрубок насоса технической воды М9,М10	ОБМІ-100	шт	796				2	

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 902-9-23.84

АТХ.ССОІ

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1,6 кгс/см ² (0+0,16 МПа). Давление 0,95 кгс/см ² (0,095 МПа). Напорный патрубок насоса бытовой канализации М11,М12	ОБМ1-100	шт	796				2	
I4a	Разделитель мембранный	TV25.05. 2343-78 РМод.5319	шт	796				2	
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+2,5 кгс/см ² (0+0,25 МПа) Давление 1,75 кгс/см ² (0,175 МПа) Напорный патрубок насоса опорожнения М13	ОБМ1-100	шт	796				1	
I5a	Разделитель мембранный	РМод.5319 TV25.05. 2343-78	шт	796				1	
I6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+2,5 кгс/см ² (0+0,25 МПа) Давление воды 1,6 кгс/см ² (0,16 МПа) Напорный патрубок дренажного насоса М14	ОБМ1-100	шт	796				1	

Примечан			
Инв. №			

Т.П. 902-9-23.84

АТХ.ССО1

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6a	Разделитель мембранный	РМмод.53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796				I	
I7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1,6 кгс/см ² (0+0,16 МПа) Давление фугата 0,95 кгс/см ² (0,095 МПа) Напорный патрубок насоса откачки фугата M2I,M22	ОБМI-I00	шт	796				2	
I7a	Разделитель мембранный	РМмод.53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796				2	
I8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+2,5 кгс/см ² (0+0,25 МПа) Давление пульпы I,25 кгс/см ² (0,125 МПа) Напорный патрубок насоса песчаной пульпы M23,M24	ОБМI-I00	шт	796				2	
I8a	Разделитель мембранный	РМмод.53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796					

Привязан			
Имя №			

Т.П. 902-9-23.84

АТХ.ССОI

Лист

5

19750-08 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа) Уровень в резервуаре бытовой канализации <input type="checkbox"/> Датчики: резервуар бытовой канализации	ЭРСУ-3 ТУ25.02. 678-73	шт	796		4218740903		I	
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа) Уровень дренажной воды <input type="checkbox"/> Датчики: дренажный приемок	ЭРСУ-3 ТУ25.02. 678-73	шт	796		4218740903		I	
21	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-4 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа) Уровень уплотненной смеси <input type="checkbox"/> Датчики: резервуар уплотненной смеси	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-73	шт	796		4218740903		I	
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-4 шт. из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа) Уровень неуплотненной смеси <input type="checkbox"/> Датчики: резервуар неуплотненной смеси	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-73	шт	796		4218740903		I	

Привязан

Имя. №

Т.П. 902-9-23.84

АТХ.ССОИ

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I.4. Кабельная продукция</u>									
Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами сечением:		АКВВГ							
1	4x2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563440I31		0,180	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,035	
3	7x2,5 кв.мм					3563440I33		0,05	
Кабель контрольный до 660 В с медными жилами экранированный сечением		КВВГЭ							
		ГОСТ1508-78Е							
4	4xI кв.мм		км	008		3563I40200		0,030	
Кабель контрольный до 660 В с медными жилами сечением		КВВГ							
5	4xI кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563I40II2		0,050	
6	7xI кв.мм		км	008		3563I40II3		0,025	
7	10xI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,015	
Провод гибкий с медной жилой сечением		ПРГГ							
8	0,75 кв.мм	ГОСТ20520-80	км	008				0,030	

Приязан			
Имя. №			

Т.П. 902-9-23.84

АТХ.ССОI

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
<u>I. Электрооборудование</u>									
I.1	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-1031-1, I _p = 16А на 6 отходящих группах, навесной, степень защиты IP20, ТУ16-536.683-81	ЯОВ8501-У4	шт	796	-	3434000000	-	2	15
I.2	То же, на 12 отходящих групп	ЯОВ8502-У4	шт	796	-	3434000000	-	1	15
<u>2. Оборудование светотехническое</u>									
Светильник подвесной, пыленепроницаемый:									
2.1	до 100 Вт	НСП11-100-234	шт	796	-		-	11	2,5
2.2	до 200 Вт	НСП11-200-234	шт	796	-		-	36	3,8
Светильник потолочный, пылезащищенный:									
2.3	до 60 Вт	НПО16-60	шт	796	-		-	13	1,1
Светильник потолочный, пылезащищенный:									
2.4	до 100 Вт	НПП03-100-001 УЗ	шт	796	-		-	8	3,6
2.5	Светильник ручной переносной, 36 В, до 60 Вт	РВ0-42	шт	796	-		-	2	0,28

Привязан		
Изм. №		
Н.контр. Грицына	Т.П. 902-9-23.84	ЭО.ССО
Проверил Матвеева	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стандия
Инж. Садым		Лист
Ст.инж. Матвеева		Листов
Гл.спец. Гольцман		РП
Нач.отд. Данилов		1
		3
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания общего назначения. ГОСТ 2239-79,								
2.6	220-230 В, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	15	-
2.7	100 Вт	Б220-230-100	шт	796	-		-	27	-
2.8	150 Вт	Г220-230-150	шт	796	-		-	16	-
2.9	200 Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	21	-
	Лампа накаливания местного освещения,								
2.10	ГОСТ И182-77, 36 В, 40 Вт	М036-40	шт	796	-		-	2	-
	Светильник 220 В, стартерный, подвесной :								
2.11	пылезащищенный, 2x40 Вт	ПВЛМ-2x40-							
		02УХЛ4	шт	796	-		-	2	6,9
	Светильник 220 В, стартерный, потолочный:								
2.12	для нормальных условий среды, 2x40 Вт	ЛП002-2x40/							
		П-01	шт	796	-		-	49	6,4
	Лампа люминесцентная белого света								
2.13	40 Вт; ГОСТ 6825-74	ЛБ-40	шт	796	-		-	104	-
	Стартер для люминесцентных ламп, 220 В,								
2.14	ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	104	-
	Транспортерная галерея								
2.15	Светильник потолочный, пылезащищенный,	НПП03x100-							
	до 100 Вт	001У3	шт	796	-		-	7	3,6
2.16	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В,								
	ГОСТ 2239-79, 100 Вт	Б220-230-100	шт	796	-		-	7	-

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-9-23.84

30.000

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>I. Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
I.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221109	-	0,46	99
I.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221117	-	0,09	114
I.3	2x4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221110	-	0,07	123
	Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79								
I.4	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330112	-	0,45	22,4
I.5	4 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330113	-	0,18	30,1
I.6	6 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330114	-	0,24	38
I.7	10 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330115	-	0,06	62,3
	Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79								
I.8	2x2,5 кв.мм	АПВС	км	008	-	3553330000	-	0,5	44,9
I.9	3x2,5 кв.мм	АПВС	км	008	-	3553330000	-	0,1	67,0
	<u>Транспортерная галерея</u>								
	Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
I.10	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221109	-	0,09	99
I.11	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221117	-	0,01	114
I.12	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221125	-	0,05	136
I.13	2x4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221110	-	0,03	123

Приказ

Ина №

Т.П. 902-9-23.84

30.000

Лист

3

